

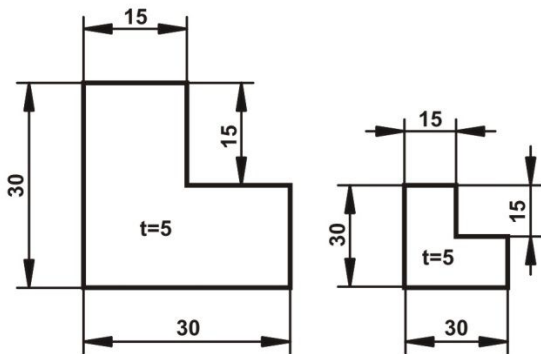


ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ Ι

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2021

ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ: ΡΟΜΟΣΙΟΣ ΓΙΩΡΓΟΣ , ΧΑΤΖΗΦΩΤΙΟΥ ΘΩΜΑΣ

1. Αν το μεγάλο σχήμα είναι σε κλίμακα 1:1 τότε το μικρό σχήμα είναι σε κλίμακα :

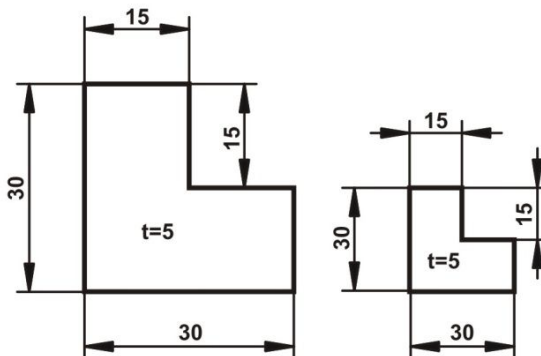


α. 2:1

β. 1:1

γ. 1:2

2. Αν το μικρό σχήμα είναι σε κλίμακα 1:1 τότε το μεγάλο σχήμα είναι σε κλίμακα :

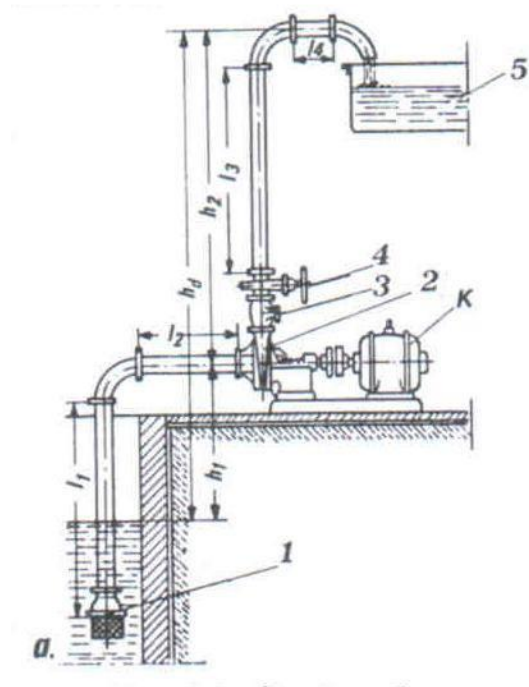


α. 2:1

β. 1:1

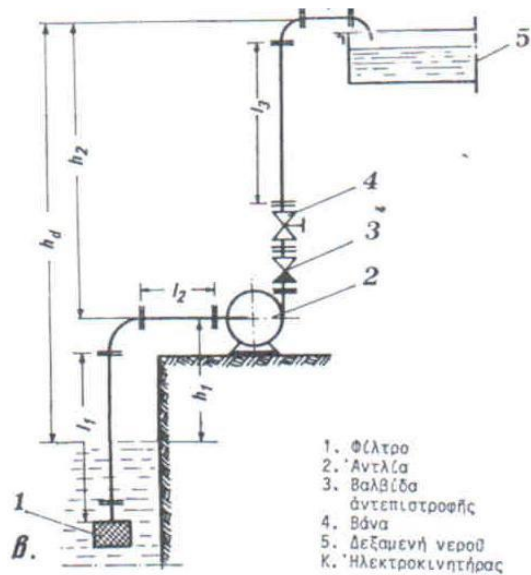
γ. 1:2

3. Το παρακάτω δίκτυο είναι σχεδιασμένο σε :



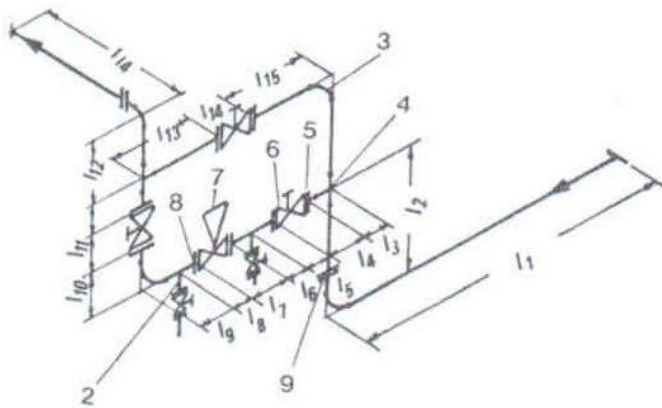
- α. Σχηματική παράσταση β. Συμβολική παράσταση
 γ. Αξονομετρική παράσταση δ. Αναπτυγμένο διάγραμμα

4. Το παρακάτω δίκτυο είναι σχεδιασμένο σε :



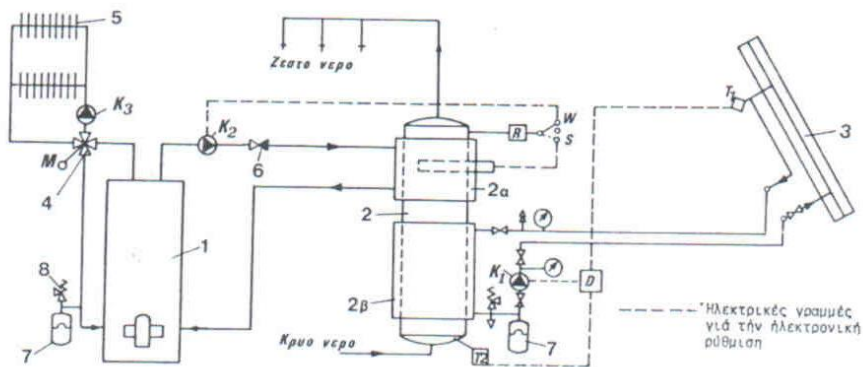
- α. Σχηματική παράσταση β. Συμβολική παράσταση
 γ. Αξονομετρική παράσταση δ. Αναπτυγμένο διάγραμμα

5. Το παρακάτω δίκτυο είναι σχεδιασμένο σε :



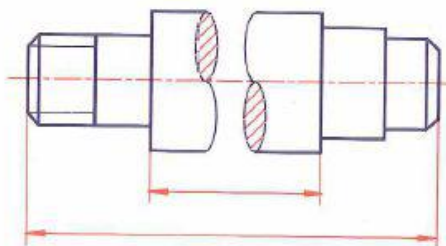
- α. Σχηματική παράσταση β. Συμβολική παράσταση
 γ. Αξονομετρική παράσταση δ. Αναπτυγμένο διάγραμμα

6. Το παρακάτω δίκτυο είναι σχεδιασμένο σε :



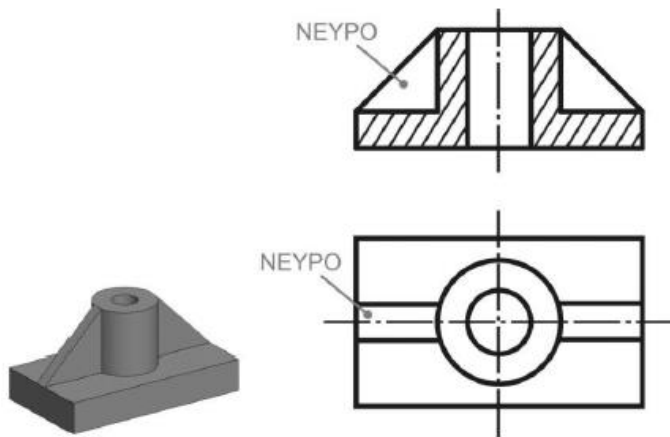
- α. Σχηματική παράσταση β. Συμβολική παράσταση
 γ. Αξονομετρική παράσταση δ. Αναπτυγμένο διάγραμμα

7. Η παρακάτω όψη σε τομή λέγεται :



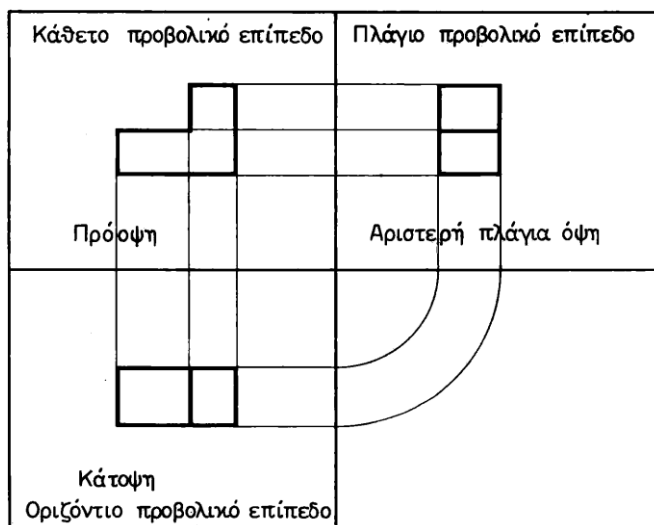
- α. Μερική τομή β. Τομή θραύσης γ. Ημιτομή δ. Τοπική τομή

8. Στο παρακάτω αντικείμενο, η σχεδιασμένη πρόοψη σε τομή κατά τον οριζόντιο άξονα συμμετρίας είναι :



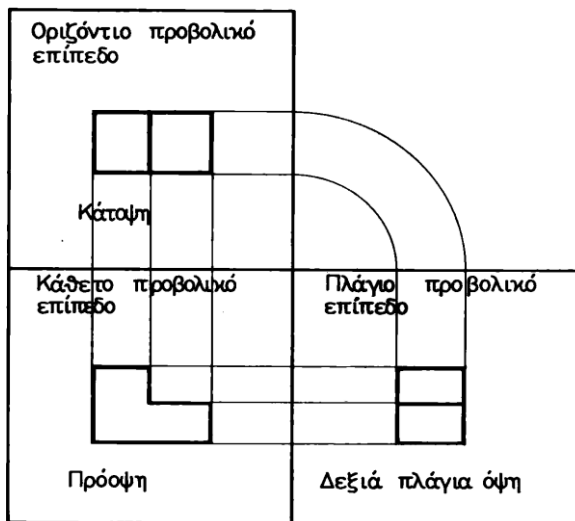
- α. Σωστή, διότι τα νεύρα δυσκαμψίας δεν διαγραμμίζονται
- β. Λάθος, διότι τα νεύρα δυσκαμψίας διαγραμμίζονται

9. Στο Ευρωπαϊκό σύστημα, οι παρακάτω θέσεις των όψεων είναι :



- α. Σωστές
- β. Λάθος

10. Στο Ευρωπαϊκό σύστημα, οι παρακάτω θέσεις των όψεων είναι :



α. Σωστές

β. Λάθος

11. Στο μηχανολογικό σχέδιο, με λεπτή (σε πάχος) γραμμή σχεδιάζουμε :

α. Ορατές ακμές, περιγράμματα, γραμμές διαστάσεων, διαγραμμίσεις τομών, διακεκομμένες γραμμές, άξονες συμμετρίας.

β. Γραμμές διαστάσεων, διαγραμμίσεις τομών, διακεκομμένες γραμμές, άξονες συμμετρίας.

γ. Ορατές ακμές, περιγράμματα, γραμμές διαστάσεων, διακεκομμένες γραμμές.

12. Στο μηχανολογικό σχέδιο, με συνεχή γραμμή σχεδιάζουμε :

α. Ορατές ακμές, περιγράμματα, κύριες γραμμές διαστάσεων, διαγραμμίσεις τομών, βοηθητικές γραμμές διαστάσεων.

β. Γραμμές διαστάσεων, διαγραμμίσεις τομών, μη ορατές ακμές, άξονες συμμετρίας, τοπικές αξονικές γραμμές.

γ. Ορατές ακμές, μη ορατά περιγράμματα, γραμμές διαστάσεων, διακεκομμένες γραμμές, αξονικές γραμμές.

13. Στο μηχανολογικό σχέδιο, με διακεκομμένη γραμμή σχεδιάζουμε :

α. Ορατές ακμές, περιγράμματα, γραμμές διαστάσεων, διαγραμμίσεις τομών.

β. Γραμμές διαστάσεων, μη ορατές ακμές, άξονες συμμετρίας, τοπικές αξονικές γραμμές.

γ. Μη ορατές ακμές, μη ορατά περιγράμματα.

14. Στο μηχανολογικό σχέδιο, με αξονική γραμμή σχεδιάζουμε :

- α. Ορατές ακμές, περιγράμματα, γραμμές διαστάσεων, διαγραμμίσεις τομών.
- β. Γραμμές διαστάσεων, μη ορατές ακμές, άξονες συμμετρίας, τοπικές αξονικές γραμμές.
- γ. Άξονες συμμετρίας όψεων, τοπικούς άξονες συμμετρίας σχημάτων.

15. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις, που αφορούν κανόνες σχεδίασης, είναι σωστή :

- α. Το μήκος της πρόοψης με το μήκος της πλάγιας όψης είναι ίδιο.
- β. Το μήκος της πρόοψης με το ύψος της κάτοψης είναι ίδιο.
- γ. Το ύψος της πρόοψης με το μήκος της πλάγιας όψης είναι ίδιο.
- δ. Το μήκος της πρόοψης με το μήκος της κάτοψης είναι ίδιο

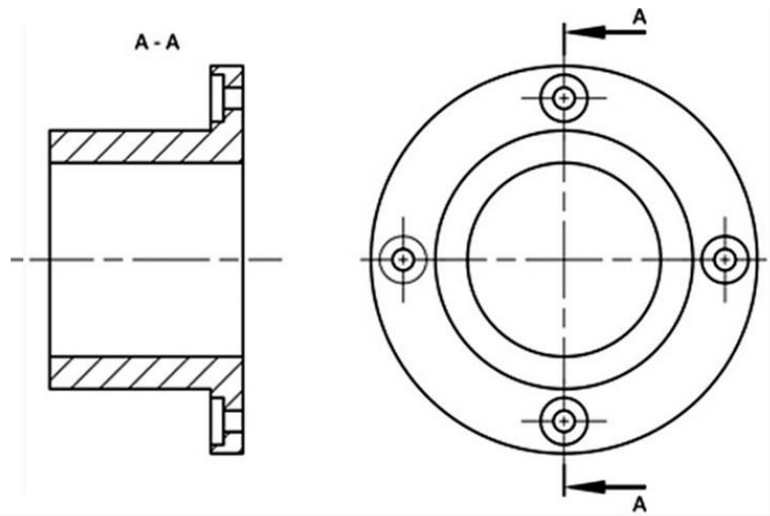
16. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις, που αφορούν κανόνες σχεδίασης, είναι σωστή :

- α. Το ύψος της πρόοψης με το μήκος της πλάγιας όψης είναι ίδιο.
- β. Το ύψος της κάτοψης με το ύψος της πλάγιας όψης είναι ίδιο.
- γ. Το ύψος της πρόοψης με το ύψος της κάτοψης είναι ίδιο.
- δ. Το ύψος της πρόοψης με το ύψος της πλάγιας όψης είναι ίδιο.

17. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις, που αφορούν κανόνες σχεδίασης, είναι σωστή :

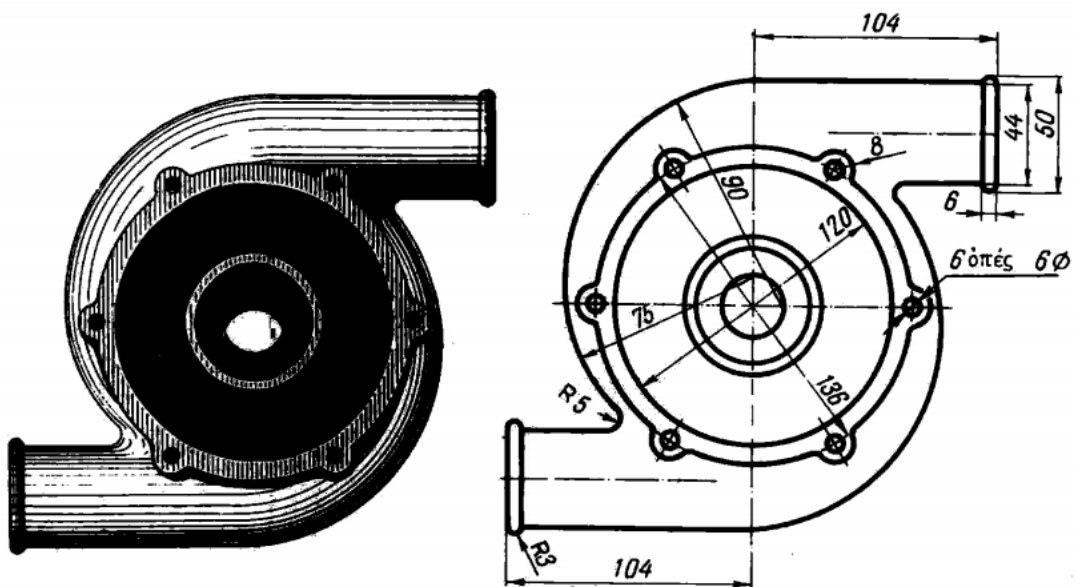
- α. Το μήκος της πρόοψης με το ύψος της κάτοψης είναι ίδιο.
- β. Το ύψος της πρόοψης με το μήκος της πλάγιας όψης είναι ίδιο.
- γ. Το ύψος της κάτοψης με το ύψος της πλάγιας όψης είναι ίδιο.
- δ. Το ύψος της κάτοψης με το μήκος της πλάγιας όψης είναι ίδιο

18. Τί μας δείχνει το παρακάτω μηχανολογικό σχέδιο?



- A. Την πρόοψη σε τομή και την αριστερή πλάγια όψη μιας φλάντζας
- B. Την πρόοψη σε τομή και την δεξιά πλάγια όψη μιας φλάντζας
- Γ. Την προόψη σε τομή και την κάτω όψη μιας φλάντζας
- Δ. Την κάτω όψη σε τομή και την δεξιά πλάγια όψη μιας φλάντζας

19. Στο μηχανολογικό σχέδιο του παρακάτω εξαρτήματος, οι διαστάσεις δίνονται:



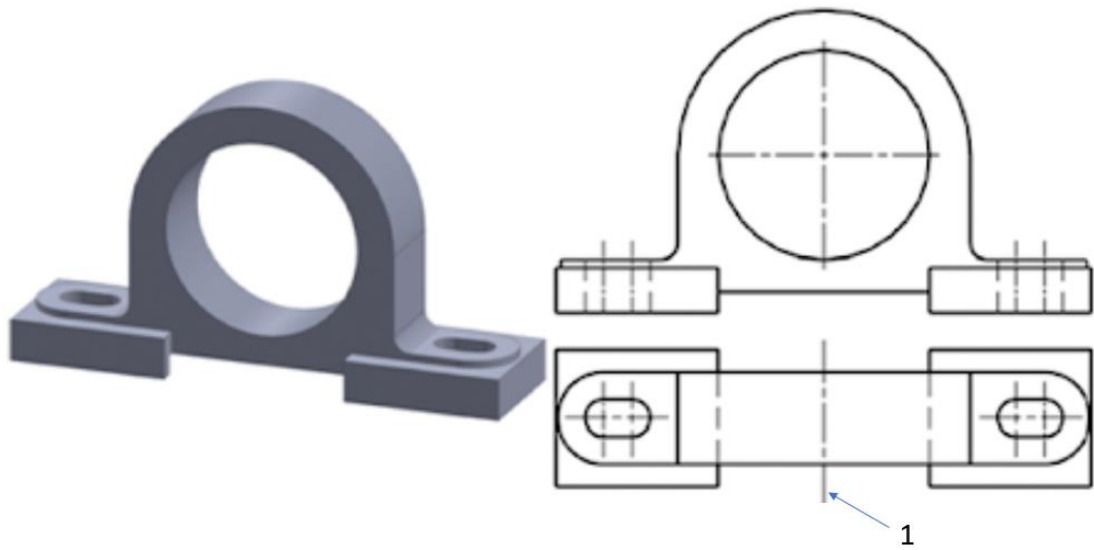
Σε χιλιοστά (mm)

Σε εκατοστά (cm)

Σε ίντσες

Σε μέτρα (m)

20. Πώς ονομάζεται το παρακάτω είδος γραμμής στο μηχανολογικό σχέδιο (αυτή που δείχνει το βέλος με το Νο1) ?



Παχιά συνεχής γραμμή

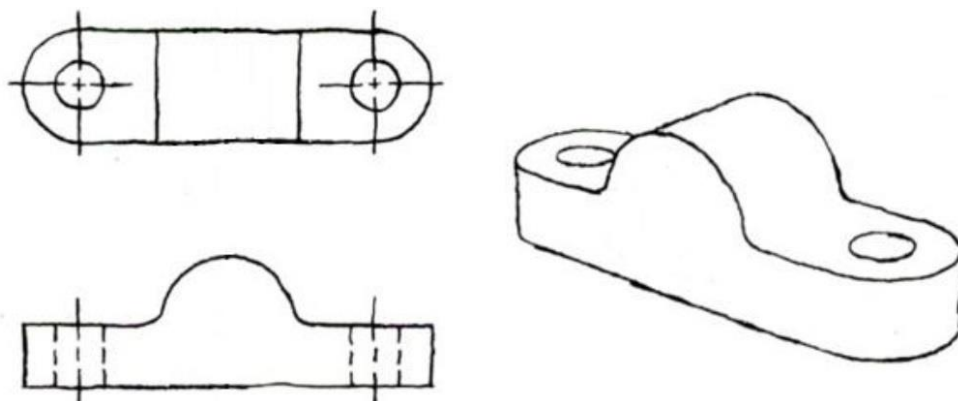
Λεπτή συνεχής γραμμή

Διακεκομμένη γραμμή

Λεπτή αξονική γραμμή

Παχιά αξονική γραμμή

21. Πώς ονομάζεται το παρακάτω είδος σχεδίου?



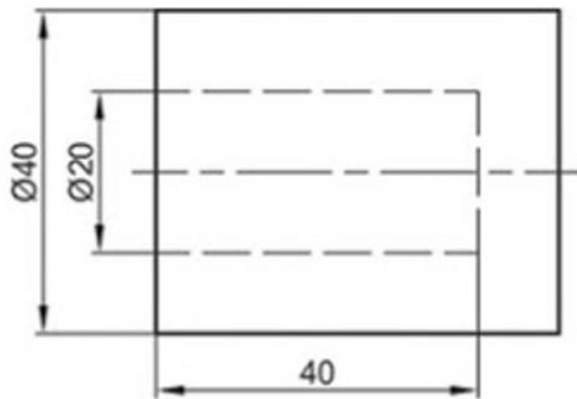
Σκαρίφημα

Αναπτυγμένο διάγραμμα

Συμβολική παράσταση

Αξονική παράσταση

22. Στο παρακάτω σχέδιο, ποια (ή ποιες) από τις διαστάσεις δεν μπορεί να τοποθετηθεί (ή δεν μπορούν να τοποθετηθούν), σύμφωνα με τους κανονισμούς του μηχανολογικού σχεδίου?

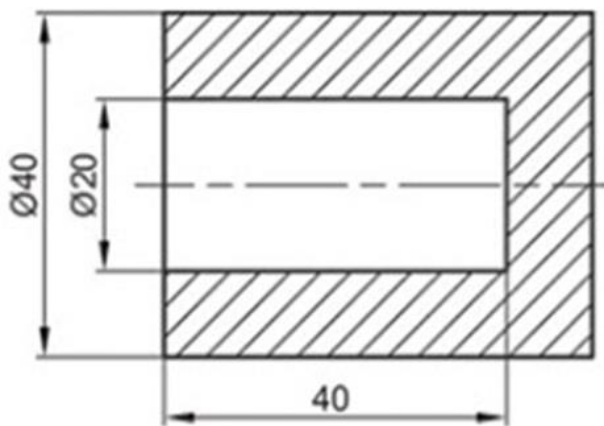


Η διάσταση $\varnothing 20$ και

Η διάσταση $\varnothing 40$

Η διάσταση 40

23. Στο παρακάτω σχέδιο, τί υποδηλώνει το σύμβολο " \varnothing " στις διαστάσεις $\varnothing 20$ και $\varnothing 40$?



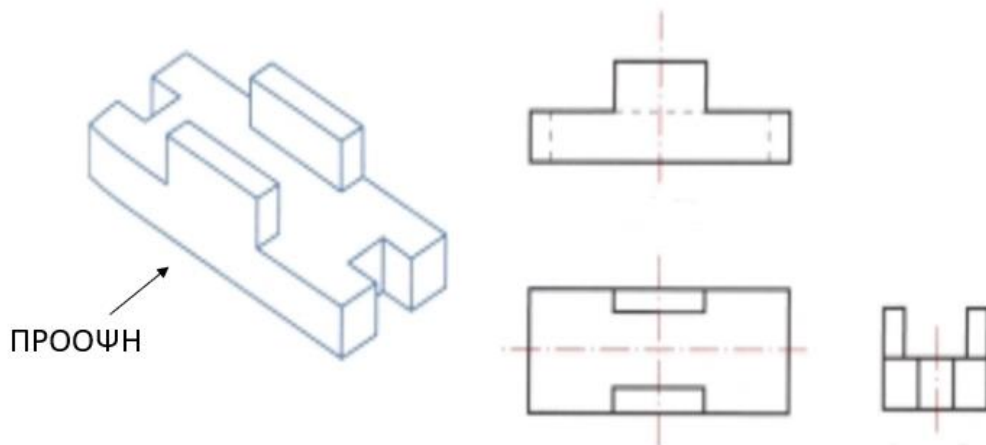
Κυκλικές διατομές με διάμετρο 20mm και 40mm αντίστοιχα

Τετραγωνικές διατομές με μήκος πλευράς 20cm και 40cm αντίστοιχα

Κυκλικές διατομές με διάμετρο 20cm και 40cm αντίστοιχα

Τετραγωνικές διατομές με μήκος πλευράς 20mm και 40mm αντίστοιχα

24. Ποιο σχεδιαστικό λάθος παρατηρείτε στο παρακάτω μηχανολογικό σχέδιο?



Λείπουν ορισμένες διακεκομμένες γραμμές από την πρόοψη

Λείπουν ορισμένες διακεκομμένες γραμμές από την κάτοψη

Η πρόοψη έχει σχεδιαστεί λάθος, και η αριστερή πλάγια όψη δεν βρίσκεται στο σωστό σημείο

Η κάτοψη έχει σχεδιαστεί λάθος, και η αριστερή πλάγια όψη δεν βρίσκεται στο σωστό σημείο

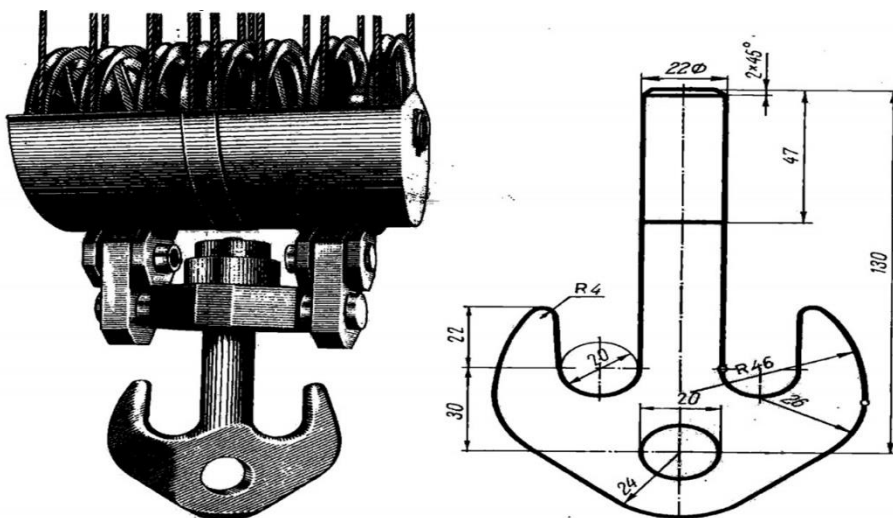
Η πρόοψη έχει σχεδιαστεί λάθος, και η δεξιά πλάγια όψη δεν βρίσκεται στο σωστό σημείο

Η κάτοψη έχει σχεδιαστεί λάθος, και η δεξιά πλάγια όψη δεν βρίσκεται στο σωστό σημείο

Λείπουν ορισμένες διακεκομμένες γραμμές από την δεξιά πλάγια όψη

Λείπουν ορισμένες διακεκομμένες γραμμές από την αριστερή πλάγια όψη

25. Στο παρακάτω σχέδιο, τί υποδηλώνει το σύμβολο "R" στις διαστάσεις R4 και R46 ?



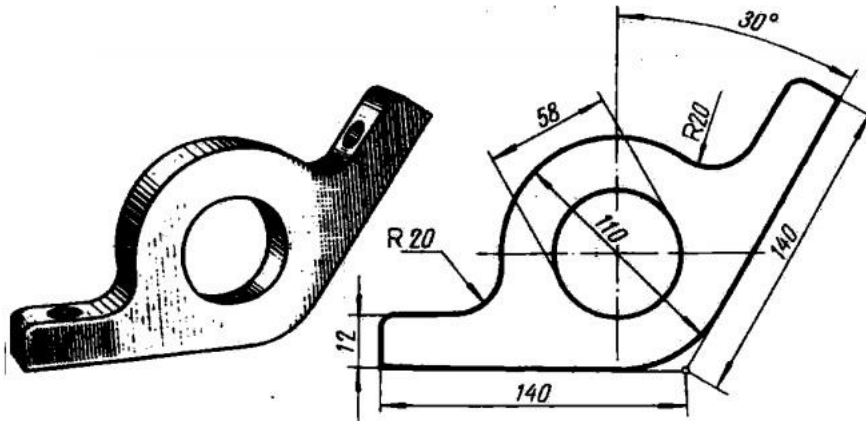
Κυκλικές διατομές με διάμετρο 4mm και 46mm αντίστοιχα

Ακτίνες 4mm και 46mm αντίστοιχα

Κυκλικές διατομές με διάμετρο 20cm και 40cm αντίστοιχα

Ακτίνες 4cm και 46cm αντίστοιχα

26. Δίνεται το παρακάτω σχέδιο. Τί λάθος παρατηρείτε?



Λείπουν οι διακεκομμένες γραμμές των 2 μικρών οπών, με τις αντίστοιχες αξονικές τους γραμμές

Η διάσταση 30° δεν χρειάζεται (είναι περιττή)

Η διάσταση 12 δεν χρειάζεται (είναι περιττή)

Η διάσταση 58 δεν χρειάζεται (είναι περιττή)